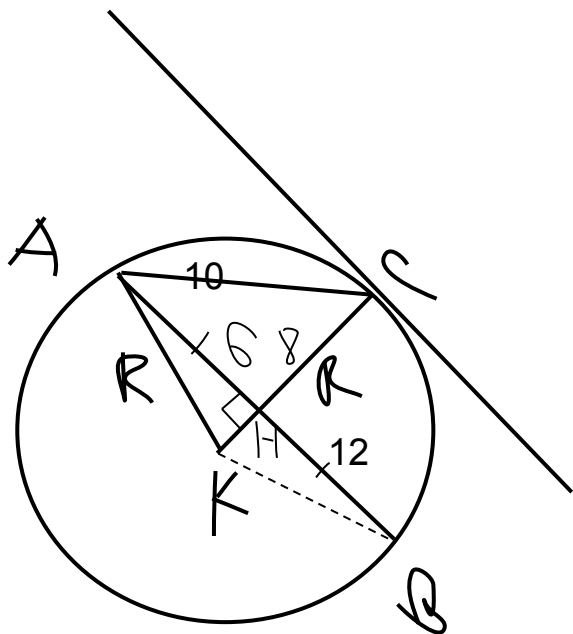


Хорда окружности равна $a=10$, Через один конец хорды проведена касательная к окр-ти, а через другой конец - секущая, отсекающая хорду длиной $b=12$, параллельная касательной. Определить радиус окружности.



$$KH=R-8$$

$$p=R+5$$

$$S_{ACK} = 6 \cdot R / 2 = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} = \sqrt{(R+5)(R+5-R)(R+5-R)(R+5-10)}$$

$$3R = \sqrt{25(R+5)(R-5)}$$

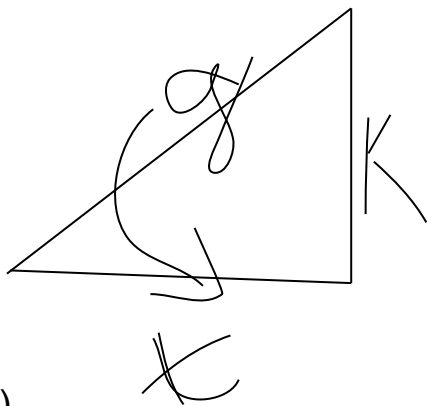
$$9R^2 = 25(R^2 - 25)$$

$$9R^2 = 25R^2 - 625$$

$$-16R^2 = -625$$

$$R = \sqrt{625/16}$$

$$R = 25/4$$



$$t = \sqrt{g^2 - k^2}$$